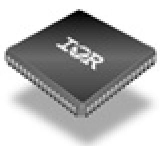
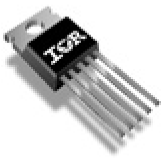
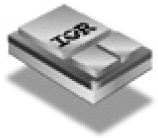
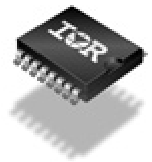
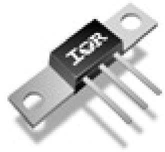
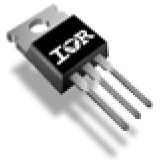
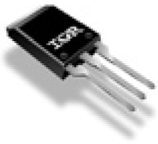
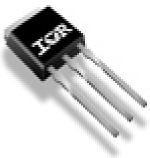
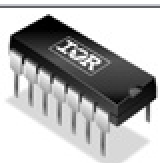
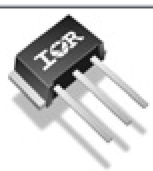
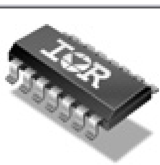
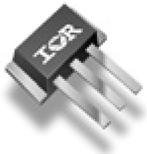
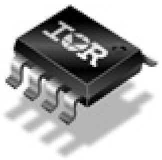
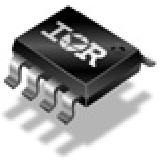
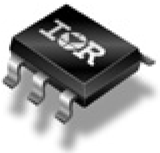
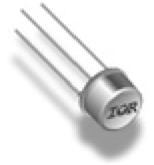
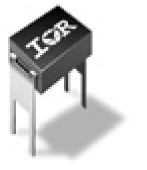
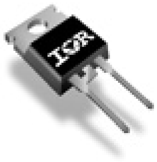
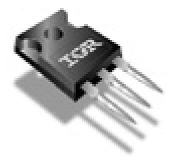
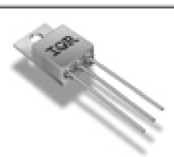
Типы корпусов электронных компонентов

 68PLCC	 A24	 DO201	 PACEPAK
 64MQFP	 A36	 DO204	 PWRTAB
 44PLCC	 ADDAPAK	 DO5	 SMA
 28SOIC	 DPAK	 5TO220	 SMB
 28PLCC	 D2PAK	 DUALINTAPAK	 SMC
 28DIP	 D2PAK5	 TO262	 SMD1
 20SSOP	 D60	 IMS2	 SMD2
 16SOIC	 D616	 TO220AB	 SUPER220

 16DIP	 D616SL	 IPAK	 SUPER247
 14DIP	 D616SM	 MAGNAPAK	 SUPERMAG
 14SOIC	 D618	 MICRO3	 TMODULE
 8DIP	 D618SL	 MICRO6	 TO200ABA
 8TSSOP	 D618SM	 MICRO8	 TO200ABE
 8SOIC	 D67	 NEWINTAPAK	 TO200AC
 6TSSOP	 SOT223	 SOT227	 TO204AE
 TO205AF	 TO208AA	 TO208AC	 TO209AB
 TO209AC	 TO209AE	 HEXDIP	 TO220AC

TO220FULLPAK	TO244AB	TO244ABNON	 TO247AC
TO249AA	TO254	 TO257AA	TO258
TO259AA	INTAPAK	TO83	

Обозначение зарубежных транзисторов

Три наиболее распространенных стандартных способа обозначения

1. Joint Electron Device Engineering Council (JEDEC)
digit, letter, serial number, [suffix]

- digit - цифра на единицу меньше, чем количество ножек транзистора, т.е, обычно 2. 4 и 5 соответствуют оптопарам
- letter - всегда N
- serial number - серийный номер от 100 до 9999, который ничего определенного не говорит о транзисторе, кроме его приблизительного времени выпуска
- suffix - (необязательный параметр) группа коэффициента усиления: А- низкий к.у., В- средний к.у., С- высокий к.у.

Примеры: 2N3819, 2N2221A, 2N904.

2. Japanese Industrial Standard (JIS)- Японский стандарт
digit, two letters, serial number, [suffix]

- digit - цифра на единицу меньше, чем количество ножек транзистора, т.е, обчыно 2. 4 и 5 соответствуют оптопарам
- two letters - 2 буквы указывают на функциональную принадлежность прибора
    - SA - PNP HF transistor
    - SB - PNP AF transistor
    - SC - NPN HF transistor
    - SD - NPN AF transistor
    - SE - Diodes
    - SF - Thyristors
    - SG - Gunn devices
    - SH - UJT
    - SJ - P-channel FET/MOSFET
    - SK - N-channel FET/MOSFET
    - SM - Triac
    - SQ - LED
    - SR - Rectifier
    - SS - Signal diodes

- ST - Avalanche diodes
- SV - Varicaps
- SZ - Zener diodes

- serial number - серийный номер от 10 до 9999
- suffix - (необязательный параметр) указывает на то, что прибор одобрен для использования различными организациями Японии

Примечание: Так как маркировочный код для транзистора всегда начинается с "2S", очень часто эти два символа опускаются. Например, транзистор 2SC733 может маркироваться C 733.
Примеры: 2SA1187, 2SB646, 2SC733.

3. Pro-electron
1 letter, 2 letter, [3 letter], serial number, [suffix]

- 1 letter - Первая буква указывает на материал, из которого изготовлен прибор: A- Ge, B- Si, C- GaAs, R- составной материал. Большинство начинается с B.
- 2 letter - Вторая буква указывает на функциональную принадлежность:
  - A - Diode RF
  - B - Variac
  - C - Transistor, AF, small signal
  - D - Transistor, AF, power
  - E - Tunnel diode
  - F - Transistor, HF, small signal
  - K - Hall effect device
  - L - Transistor, HF, power
  - N - Optocoupler
  - P - Radiation sensitive device
  - Q - Radiation producing device
  - R - Thyristor, Low power
  - T - Thyristor, Power
  - U - Transistor, power, switching
  - Y - Rectifier
  - Z - Zener, or voltage regulator diode
- 3 letter - (необязательный параметр) Третья буква указывает на то, что прибор предназначен больше для промышленного чем для коммерческого использования. Обычно эта буква- W,X,Y или Z.
- serial number - серийный номер от 100 до 9999
- suffix - (необязательный параметр) группа коэффициента усиления: A- низкий к.у., B- средний к.у., C- высокий к.у.

Примеры: BC108A, BAW68, BF239, BFY51.

Прочие
Кроме систем маркировки JEDEC, JIS и Pro-electron фирмы-производители часто вводят собственные типы. Это происходит по коммерческим причинам (для увековечения инициалов названия своей фирмы), либо при маркировке специальных типов приборов.
Наиболее распространенные префиксы:

- MJ - Motorolla power, metal case
- MJE - Motorolla power, plastic case
- MPS - Motorolla low power, plastic case
- RCA - RCA
- RCS - RCS
- TIP - Texas Instruments power transistor (platic case)
- TIPL - TI planar power transistor

- TIS - TI small signal transistor (plastic case)
- ZT - Ferranti
- ZTX - Ferranti

Примеры: ZTX302, TIP31A, MJE3055, TIS43.

Обозначение зарубежной логики

XX XX XXXXX XXXX XX

Фирма-производитель:
XX XX XXXXX XXXX XX

- Нет символа - GEC Plessey, Ideal Semic., National, Quality Semic., Philips, Rochester, SGS-Thomson, TI
- CD - Harris
- GD - Gold Star
- IDT - IDT
- KS - Samsung
- LT - LSTI
- M - Mitsubishi
- ML, SL - Lansdale
- MV - GEC Plessey
- MM, DM, CGS - National
- MC - Motorola
- NCR - NCR
- P - Performance
- QS - Quality Semic
- SN - Motorola, TI
- T, M - SGS-Thomson
- TC, TD - Toshiba
- US - Universal

Условия эксплуатации:
XX XX XXXXX XXXX XX

- 54, 55 - диапазон от -55C до +125C
- 74, 75 - диапазон от 0C до 70C
- 84 - диапазон от -25C до +85C

Технология:
XX XX XXXXX XXXX XX

- Нет символа - стандартная ТТЛ
- ABT, BCT, BC, FBT - ТТЛ-совместимые Би-КМОП-схемы
- AC, ACQ - улучшенные КМОП-схемы
- ACT, ACTQ, CT - ТТЛ-совместимые улучшенные КМОП-схемы
- C, CBT, LCX, PCT, TV, TC, SC, FCT, HL - КМОП-схемы
- AS, B - улучшенные ТТЛ с диодами Шотки
- ALS - улучшенные маломощные ТТЛ-схемы с диодами Шотки
- ALVT, LVT - Би-КМОП-схемы
- F, FR - быстродействующие ТТЛ-схемы с диодами Шотки
- HC, HCA - быстродействующие КМОП-схемы
- H - быстродействующие ТТЛ-схемы
- S - ТТЛ-схемы с диодами Шотки
- L - маломощные ТТЛ-схемы
- LS - маломощные ТТЛ-схемы с диодами Шотки
- LVX, LVQ, LVCH, LVC, LV - КМОП-схемы с пониженным напряжением питания

- VHCT - сверхбыстродействующие ТТЛ-совместимые КМОП-схемы
- VHC - сверхбыстродействующие КМОП-схемы

Функциональное назначение:
<u>XX</u> <u>XX</u> <u>XXXXX</u> XXXX <u>XX</u>

Тип корпуса:
<u>XX</u> <u>XX</u> <u>XXXXX</u> <u>XXXX</u> XX

Обозначения префиксов на корпусах микросхем

Alpha Sort By Prefix A = Analog | L = Logic | D = Discretes							
1N	D	DAP	D	MCR	D	MSC	D
1S	D	ICTE	D	MG	D	MSD	D
2N	D	J	D	MGSF	D	MSR	D
2SA	D	LF	A	MJ	D	MT	D
2SC	D	LM	A	MJF	D	MUN	D
74XXX	L	LP	A	MLD	D	MUR	D
BAL	D	M1MA	D	MLP	D	MV	D
BAS	D	MAC	D	MMBD	D	MZP	D
BAT	D	MB	D	MMBF	D	NC	A
BAV	D	MBD	D	MMBT	D	NG	D
BAW	D	MBR	D	MMBV	D	NI	D
BC	D	MC10	L	MMBZ	D	NL	L
BCP	D	MC100	L	MMDF	D	NP	D
BD	D	MC10E	L	MMFT	D	NR	D
BDW	D	MC10H	L	MMSD	D	NS	D
BF	D	MC13XXX	A	MMSF	D	NT	D
BS	D	MC14XX	A	MMSZ	D	NY	D
BSP	D	MC14XXX	L	MMT	D	NZ	D
BSS	D	MC17XXX	A	MPF	D	P6	D
BUH	D	MC33XXX	A	MPN	D	PZT	D
BUL	D	MC34XXX	A	MPS	D	PZTA	D
BUX	D	MC44XXX	A	MPTE	D	SA	D
BZX	D	MC74XXX	L	MR	D	SCY	A
CS	A	MC78XXX	A	MSB	D	SG	A
D	D	MC79XXX	A			SN74XXX	L
						T	D
						TCA	A
						TIP	D
						TL	A
						UC	A
						VN	D